

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
2. Juni 2005 (02.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/050025 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **F04D 29/42**,  
F24F 11/00, 11/02, 13/20

[DE/DE]; Pfelling 85, 94327 Bogen (DE). TUNGL, Rudolf [DE/DE]; Weichselgasse 10, 84030 Erding (DE). HOPFENSPERGER, Reinhold [DE/DE]; Am Weiher 2, 84178 Körning-Magersdorf (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/010728

(74) Anwälte: SPERLING, Rüdiger usw.; Staeger & Sperling, Müllerstr. 3, 80469 München (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
24. September 2004 (24.09.2004)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

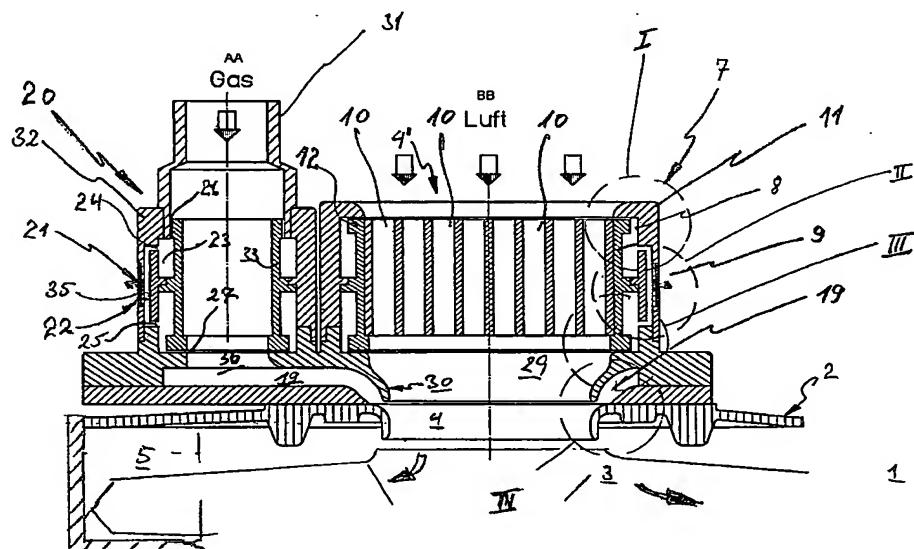
(30) Angaben zur Priorität:  
103 49 344.1 23. Oktober 2003 (23.10.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): EBM-PAPST LANDSHUT GMBH [DE/DE]; Hofmark-Aich-Str.25, 84030 Landshut (DE).

(72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): GEIGER, Martin

(54) Title: FAN COMPRISING A LAMINAR FLOW ELEMENT THAT IS SITUATED IN FRONT OF THE INTAKE OPENING

(54) Bezeichnung: GEBLÄSE MIT LAMINAR-FLOW-ELEMENT VOR DER ANSAUGÖFFNUNG



AA... GAS  
BB... AIR

(57) Abstract: The invention relates to a radial fan (1) comprising a housing (2) and an impeller (3), an air inlet (4) and an air outlet (5), a pressure chamber (6) being configured between said inlet and outlet. The invention also comprises a laminar element (7) that is situated in front of the air inlet (4) and that comprises a sensor (9) for detecting at least one parameter of the medium that flows through the air inlet (4), said bypass (8) being formed in said element.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/050025 A1



GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

**Veröffentlicht:**

— *mit internationalem Recherchenbericht*

---

**(57) Zusammenfassung:** Es wird ein Radialgebläse (1) mit einem Gehäuse (2) und einem darin angeordneten Gebläserad (3), einem Lufteinlass (4) und einem Luftauslass (5) angegeben, wobei zwischen letzteren ein Druckraum (6) ausgebildet und vor dem Lufteinlass (4) ein Laminarelement (7) angeordnet ist, das in einem darin ausgeformten Bypass (8) einen Sensor (9) zur Erfassung mindestens eines Parameters des durch den Lufteinlass (4) strömenden Mediums umfasst.